***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a VI-a***

*j0413638*  ***LUCRARE SCRISĂ LA MATEMATICĂ \_SEMESTRU II***

* **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
* **Timpul efectiv de lucru este de două ore.**
* **Nota finală se obţine prin împărţirea punctajului obţinut la 10.**

***SUBIECTUL I (30 puncte) - Pe foaia de teză scrieţi doar rezultatul corect .***

|  |
| --- |
| 1. ***(4p)*** *Rezultatul calculului (– 18) + 15 este...........* |
| 1. ***(4p)*** *Dacă , atunc ab = ...............* |
| 1. ***(4p)*** *30% din 410 Kg înseamnă ..........Kg* |
| 1. ***(4p)*** *Produsul a doua numere intregi negative este 5. Suma celor doua numere este .......* |
| 1. ***(4p)*** *Triunghiul echilateral cu perimetrul de 54 cm , are latura de ..... cm* 2. ***(5p)*** *Dacă**un triunghi are măsurile a două dintre unghiuri de  şi , atunci triunghiul este .........................* 3. ***(5p)***  *Masura unui unghi exterior al unui triunghi dreptunghic este de 130. Măsurile unghiurilor din triunghi sunt ....................* |

***SUBIECTUL II (30 puncte) - Pe foaia de teză scrieţi rezolvările complete.***

*1.* ***(8p)*** *Efectuaţi: a) 82 – 3  30 =*

*b)* 

*2. (****8p)***  *Sa se afle x din proportia :  a)  b)*

*3.* ***(5p)*** *12 robinete pot umple un bazin în 20 ore. În câte ore pot umple bazinul 16 robinete?*

*4. (****5p)*** *Ioana a cheltuit**40% din banii de excursie şi i-au mai rămas 90 de lei .Căţi bani a avut Ioana  pentru excursie ?*

*5. (****4p)*** *Suma a două numere este 56 iar raportul lor este 3/5 .Aflaţi numerele.*

***SUBIECTUL III – 30 de puncte (Pe foaia de teză scrieţi rezolvările complete)***

*d1*

*d2*

*(5x-12)°*

4 5

6  *(3x+38)°*

***1.(8p)*** *În figura alăturată dreptele d1 şi d2 sunt paralele.*

*a)Aflaţi valoarea lui x.*

*b)Aflaţi măsura unghiului notat cu 6 pe desenul alăturat.*

***2.(6p)*** *Aflaţi măsurile unghiurilor unui triunghi ştiind că sunt direct proporţionale cu numerele 3 ;7 ;8.*

***3.(10p)*** *În triunghiul isoscel ABC (AB=AC) avem m()=36° şi [BD bisectoarea unghiului B (D∈[AC]). Stabiliți natura : a) triunghiul ABD*

*b) triunghiul BDC .*

***4. (6p)*** *Pe baza [BC] a triunghiul isoscel ABC (AB=AC) se consideră punctele E și F astfel încât BE= CF. Arătați că triunghiul AEF este isoscel.*

*Profesor Popescu Marilena*

***Școala Gimnazială Nr. 27***

***Matematică /Clasa a VI-a***

*j0413638*  ***LUCRARE SCRISĂ LA MATEMATICĂ \_SEMESTRU II***

* **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
* **Timpul efectiv de lucru este de două ore.**
* **Nota finală se obţine prin împărţirea punctajului obţinut la 10.**

***SUBIECTUL I (30 puncte) - Pe foaia de teză scrieţi doar rezultatul corect .***

|  |
| --- |
| 1. ***(4p)*** *Rezultatul calculului (– 7) + 15 este...........* |
| 1. ***(4p)*** *Dacă  , atunc ab = ...............* |
| 1. ***(4p)*** *20% din 415 Kg înseamnă ..........Kg* |
| 1. ***(4p)*** *Produsul a doua numere intregi negative este 7. Suma celor doua numere este .......* |
| 1. ***(4p)*** *Triunghiul echilateral cu perimetrul de 51 cm , are latura de ..... cm* 2. ***(5p)***  *Dacă**un triunghi are măsurile a două dintre unghiuri de  şi , atunci triunghiul este .........................* 3. ***(5p)***  *Masura unui unghi exterior al unui triunghi dreptunghic este de 120. Măsurile unghiurilor din triunghi sunt ....................* |

***SUBIECTUL II - (30 puncte) - Pe foaia de teză scrieţi rezolvările complete.***

*1.* ***(8p)*** *Efectuaţi: a) 72 – 3  30 =*

*b)* 

*2. (****8p)***  *Sa se afle x din proportia :  a)  b)*

*3.* ***(5p)*** *12 robinete pot umple un bazin în 20 ore. În câte ore pot umple bazinul 16 robinete?*

*4. (****5p)*** *Ioana a cheltuit**45 % din banii de excursie şi i-au mai rămas 99 de lei .Căţi bani a avut Ioana  pentru excursie ?*

*5. (****4p)*** *Suma a două numere este 56 iar raportul lor este 2/5 .Aflaţi numerele.*

***SUBIECTUL III – 30 de puncte (Pe foaia de teză scrieţi rezolvările complete)***

*d1*

*d2*

*(5x-12)°*

4 5

6  *(3x+38)°*

***1.(8p)*** *În figura alăturată dreptele d1 şi d2 sunt paralele.*

* 1. *Aflaţi valoarea lui x.*
  2. *Aflaţi măsura unghiului notat cu 5.*

***2.(6p)*** *Aflaţi măsurile unghiurilor unui triunghi ştiind că sunt direct proporţionale cu numerele 3; 5;7*

***3.(10p)*** *În triunghiul isoscel ABC (AB=AC) avem m()=36° şi [BD bisectoarea unghiului B (D∈[AC]). Stabiliți natura : a) triunghiul ABD*

*b) triunghiul BDC .*

***4. (6p)*** *Pe baza [BC] a triunghiul isoscel ABC (AB=AC) se consideră punctele E și F astfel încât BE= CF. Arătați că triunghiul AEF este isoscel.*

*Profesor Popescu Marilena*